

**RETURN BIDS TO:**  
**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**  
Travaux publics et Services gouvernementaux  
Canada  
Place Bonaventure, portail Sud-Est  
800, rue de La Gauchetière Ouest  
7 ième étage  
Montréal  
Québec  
H5A 1L6  
FAX pour soumissions: (514) 496-3822

**REQUEST FOR PROPOSAL  
DEMANDE DE PROPOSITION**

**Proposal To: Public Works and Government  
Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services  
Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

**Comments - Commentaires**

<b>Title - Sujet</b> Fraiseuse Verticale Monarch	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> W1985-125467/A	<b>Date</b> 2012-06-12
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> W1985-12-5467	
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$MTA-850-12055	
<b>File No. - N° de dossier</b> MTA-1-34552 (850)	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b> <b>at - à 02:00 PM</b> <b>on - le 2012-07-23</b>	
<b>Time Zone</b> <b>Fuseau horaire</b> Heure Avancée de l'Est HAE	
<b>F.O.B. - F.A.B.</b> <b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b> Jutras, Jessie	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> mta850
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (514) 496-3871 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> (514) 496-3822
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <b>Destination - des biens, services et construction:</b> MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE 202 DEPOT D'ATELIER,BAT.10 SUD -FET 6769 NOTRE DAME EST MONTREAL Québec H1N 2E9 Canada	

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

**Vendor/Firm Name and Address**

**Raison sociale et adresse du  
fournisseur/de l'entrepreneur**

**Issuing Office - Bureau de distribution**

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada  
Place Bonaventure, portail Sud-Est  
800, rue de La Gauchetière Ouest  
7 ième étage  
Montréal  
Québec  
H5A 1L6

<b>Delivery Required - Livraison exigée</b> .	<b>Delivery Offered - Livraison proposée</b>
<b>Vendor/Firm Name and Address</b> <b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>	
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> <b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>	
<b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm</b> <b>(type or print)</b> <b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b>	
<b>Signature</b>	<b>Date</b>

## **TABLE DES MATIÈRES**

### **PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

- 1.1. Exigences relatives à la sécurité
- 1.2. Besoin
- 1.3. Compte rendu

### **PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES**

- 2.1. Instructions, clauses et conditions uniformisées
- 2.2. Présentation des soumissions
- 2.3. Demandes de renseignements en période de soumission
- 2.4. Améliorations apportées aux besoins pendant la demande de soumissions
- 2.5. Lois applicables

### **PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS**

- 3.1. Instructions pour la préparation des soumissions

### **PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION**

- 4.1. Procédures d'évaluation
- 4.2. Méthode de sélection

### **PARTIE 5 - ATTESTATIONS**

- 5.1. Attestations préalables à l'attribution du contrat

### **PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT**

- 1. Exigences relatives à la sécurité
- 2. Besoin
- 3. Clauses et conditions uniformisées
- 4. Durée du contrat
- 5. Responsables
- 6. Paiement
- 7. Instructions relative à la facturation
- 8. Attestations
- 9. Lois applicables
- 10. Ordre de priorité des documents
- 11. Clause du guide des CCUA

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

Client Ref. No. - N° de réf. du client

File No. - N° du dossier

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

W1985-12-5467

MTA-1-34552

---

## Liste des annexes

- Annexe A    Besoin
- Annexe B    Fixation des prix
- Annexe C    Critères technique obligatoires à démontrer lors du dépôt de la soumission.

## **PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

### **1.1. Exigences relatives à la sécurité**

Ce besoin ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

### **1.2. Besoin**

Le besoin est décrit en détail à l'annexe A - Besoin, faisant partie intégrante de la présente demande de proposition et de tout contrat découlant.

### **1.3. Compte rendu**

Après l'attribution du contrat, les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

## **PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES**

### **2.1. Instructions, clauses et conditions uniformisées**

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat (<http://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/pub/acho-fra.jsp>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

Le document 2003 (02-03-2012) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

## 2.2. Présentation des soumissions

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au plus tard à la date, à l'heure et à l'endroit indiqués à la page 1 de la demande de soumissions.

## 2.3. Demandes de renseignements - en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins **dix (10) jours** civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permettrait pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

## 2.4. Améliorations apportées aux besoins pendant la demande de soumissions

Les soumissionnaires qui estiment qu'ils peuvent améliorer, techniquement ou technologiquement, le devis descriptif ou l'énoncé des travaux contenus dans la demande de soumissions, sont invités à fournir des suggestions par écrit à l'autorité contractante identifiée dans la demande de soumissions. Les soumissionnaires doivent indiquer clairement les améliorations suggérées et les motifs qui les justifient. Les suggestions, qui ne restreignent pas la concurrence ou qui ne favorisent pas un soumissionnaire en particulier, seront examinées à la condition qu'elles parviennent à l'autorité contractante au plus tard **dix (10) jours** avant la date de clôture de la demande de soumissions. Le Canada aura le droit d'accepter ou de rejeter n'importe quelle ou la totalité des suggestions proposées.

## 2.5. Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur au Québec, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

## PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

### 3.1. Instructions pour la préparation des soumissions

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

Section I : Soumission technique (2 exemplaires papier )

Section II : Soumission financière (1 exemplaire papier) (Annexe B)

Section III: Attestations (1 exemplaire papier)

Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement. Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission.

- a) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les agences et ministères fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement Politique d'achats écologiques (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html>).

Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, on encourage les soumissionnaires à:

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et/ou contenant au moins 30 % de matières recyclées; et

2) utiliser un format qui respecte l'environnement : impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

### **Section I : Soumission technique**

Dans leur soumission technique, les soumissionnaires devraient expliquer et démontrer comment ils entendent répondre aux exigences et comment ils réaliseront les travaux.

### **Section II : Soumission financière**

Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière en conformité avec la base de paiement. Le montant total de la taxe sur les produits et les services (TPS) ou de la taxe sur la vente harmonisée (TVH), s'il y a lieu, doit être indiqué séparément. (Voir annexe B)

#### **3.1.1 Clauses du guide des CCUA**

C3011T (11/01/2010) Fluctuation du taux de change

### **Section III : Attestations**

Les soumissionnaires doivent présenter les attestations exigées à la Partie 5.

---

## PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

### 4.1. Procédures d'évaluation

- A) Les soumissions reçues seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- B) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

#### 4.1.1 Évaluation technique

*Il est obligatoire de fournir les documents techniques/descriptifs du produit que vous offrez afin de permettre son évaluation technique. À défaut de ce faire, la soumission sera jugée non recevable.*

*Vous devez démontrer dans votre soumission technique que votre produit est conforme avec toutes les caractéristiques mentionnées à l'Annexe C, partie 1.*

*De plus, vous devez compléter la 2e partie de l'annexe C afin de confirmer que l'équipement proposé est conforme avec les caractéristiques mentionnées à l'Annexe C, partie 2.*

##### 4.1.1.1 Critères techniques obligatoires

- Conformité aux exigences techniques obligatoires de l'annexe C - Critères technique obligatoires à démontrer lors du dépôt de la soumission.

#### 4.1.2 Évaluation financière

Le prix de la soumission sera évalué en dollars canadiens, excluant la taxe sur les produits et services ou la taxe de vente harmonisée, FOB Destination, incluant les droits de douane et les taxes d'accise canadiens.

Clause du CCUA      A0222T      Évaluation du prix      (11/01/2010)

**Le contrat sera émis en dollars canadiens.** Si la soumission recommandée pour attribution d'un contrat est en devise étrangère, elle sera convertie par le taux indiqué par la Banque du Canada à la date de clôture des soumissions.



Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

MTA-1-34552

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5467

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

## **4.2. Méthode de sélection - critères techniques obligatoires**

Une soumission doit respecter les exigences de la demande de soumissions et satisfaire à tous les critères d'évaluation techniques obligatoires pour être déclarée recevable. La soumission recevable avec le prix évalué le plus bas sera recommandée pour attribution d'un contrat.

---

## **PARTIE 5 - ATTESTATIONS**

Pour qu'un contrat leur soit attribué, les soumissionnaires doivent fournir les attestations exigées. Le Canada déclarera une soumission non recevable si les attestations exigées ne sont pas remplies et fournies tel que demandé.

Le Canada pourra vérifier l'authenticité des attestations fournies par les soumissionnaires durant la période d'évaluation des soumissions (avant l'attribution d'un contrat) et après l'attribution du contrat. L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour s'assurer que les soumissionnaires respectent les attestations avant l'attribution d'un contrat. La soumission sera déclarée non recevable si on constate que le soumissionnaire a fait de fausses déclarations, sciemment ou non. Le défaut de respecter les attestations ou de donner suite à la demande de renseignements supplémentaires de l'autorité contractante aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

### **5.1. Attestations préalables à l'attribution du contrat**

Les attestations énumérées ci-dessous devraient être remplies et fournies avec la soumission mais elles peuvent être fournies plus tard. Si l'une de ces attestations n'est pas remplie et fournie tel que demandé, l'autorité contractante en informera le soumissionnaire et lui donnera un délai afin de se conformer aux exigences. Le défaut de répondre à la demande de l'autorité contractante et de se conformer aux exigences dans les délais prévus aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

#### **5.1.1 Programme de contrats fédéraux - 200 000 \$ ou plus**

1. En vertu du Programme de contrats fédéraux (PCF), certains fournisseurs, y compris un fournisseur qui est membre d'une coentreprise, soumissionnant pour des contrats du gouvernement fédéral d'une valeur de 200 000\$ ou plus (incluant toutes les taxes applicables) doivent s'engager officiellement à mettre en oeuvre un programme d'équité en matière d'emploi. Il s'agit d'une condition préalable à l'attribution du contrat. Si le soumissionnaire, ou, si le soumissionnaire est une coentreprise et qu'un membre de la coentreprise, est assujetti au PCF, la preuve de son engagement doit être fournie avant l'attribution du contrat.

Les fournisseurs qui ont été déclarés entrepreneurs non admissibles par Ressources humaines et Développement des compétences Canada (RHDCC) n'ont plus le droit d'obtenir des contrats du gouvernement au-delà du seuil prévu par le Règlement sur les marchés de l'État pour les demandes de soumissions. Les fournisseurs peuvent être déclarés entrepreneurs non admissibles soit parce que RHDCC a constaté leur non-conformité ou parce qu'ils se sont retirés volontairement du PCF pour une raison autre que la réduction de leur effectif à moins de 100 employés. Toute soumission

présentée par un entrepreneur non admissible, y compris une soumission présentée par une coentreprise dont un membre est un entrepreneur non admissible, sera déclarée non recevable.

2. Si le soumissionnaire n'est pas visé par les exceptions énumérées aux paragraphes 3.a) ou b) ci-dessous, ou qu'il n'a pas de numéro d'attestation valide confirmant son adhésion au PCF, il doit télécopier (819-953-8768) un exemplaire signé du formulaire LAB 1168, Attestation d'engagement pour la mise en oeuvre de l'équité en matière d'emploi, à la Direction générale du travail de RHDCC.
3. Le soumissionnaire, ou, si le soumissionnaire est une coentreprise le membre de la coentreprise, atteste comme suit sa situation relativement au PCF :

Le soumissionnaire ou le membre de la coentreprise :

- A. ☐ n'est pas assujetti au PCF, puisqu'il compte un effectif de moins de 100 employés à temps plein ou à temps partiel permanents, et/ou temporaires ayant travaillé 12 semaines ou plus au Canada;
- B. ☐ n'est pas assujetti au PCF, puisqu'il est un employeur réglementé en vertu de la Loi sur l'équité en matière d'emploi, L.C. 1995, ch. 44;
- C. ☐ est assujetti aux exigences du PCF, puisqu'il compte un effectif de plus de 100 employés ou plus à temps plein ou à temps partiel permanents, et/ou temporaires ayant travaillé 12 semaines ou plus au Canada, mais n'a pas obtenu de numéro d'attestation de RHDCC (puisque'il n'a jamais soumissionné pour des contrats de 200 000 \$ ou plus). Dans ce cas, une attestation d'engagement dûment signée est jointe;
- D. ☐ est assujetti au PCF et possède un numéro d'attestation valide, à savoir le numéro : \_\_\_\_\_ c.-à-d. qu'il n'a pas été déclaré entrepreneur non admissible par RHDCC.

Des renseignements supplémentaires sur le PCF sont offerts sur le site Web de RHDCC.

---

## **PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT**

### **1. Exigences relatives à la sécurité**

Ce besoin ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

### **2. Besoin**

L'entrepreneur doit fournir les articles décrits à l'annexe « A », Besoin, faisant partie intégrante du présent contrat.

### **3. Clauses et conditions uniformisées**

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre, sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat (<http://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/pub/acho-fra.jsp>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

#### **3.1 Conditions générales**

2010A (2-03-2012), Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

### **4. Durée du contrat**

#### **4.1 Date de livraison**

<b><u>La livraison est exigée dans les 14 semaines suivant la date d'octroi du contrat.</u></b>
---

### **5. Responsables**

#### **5.1 Autorité contractante**

L'autorité contractante pour le contrat est :

Jessie Jutras

Agent d'approvisionnement | Supply Officer

Direction générale des approvisionnements | Acquisitions Branch

Bureau régional du Québec | Quebec Regional Office

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada | Public Works and Government Services Canada

800 rue de la Gauchetière Ouest, Suite 7300, Montréal (Québec) Canada, H5A 1L6

T: 514.496.3871 | F: 514.496.3822 |

Courriel: [jessie.jutras@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:jessie.jutras@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat, et toute modification doit être autorisée, par écrit par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou des instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

## 5.2 Contact chez le ministère-client (à être complété par le Canada lors de l'adjudication).

Pour toute information relative à la facturation et/ou aux paiements, vous pouvez communiquer avec:

Ministère-client: \_\_\_\_\_  
Nom: \_\_\_\_\_  
No. de téléphone: \_\_\_\_\_

## 5.3 Représentant de l'entrepreneur

Nom et numéro de téléphone de la personne avec qui communiquer :

## Renseignements généraux et suivi de livraison

Nom : \_\_\_\_\_  
No de téléphone : \_\_\_\_\_  
No de télécopieur : \_\_\_\_\_  
Courriel : \_\_\_\_\_

## 6. Paiement

### 6.1 Base de paiement - prix ferme

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations dans le cadre du contrat, l'entrepreneur sera payé *un prix ferme* de \_\_\_\_\_ \$ ( ***le montant sera inséré au moment de l'attribution du contrat***). Les droits de douane sont inclus et la taxe sur les produits et services ou la taxe de vente harmonisée est en sus, s'il y a lieu. Les frais de livraison sont inclus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

---

## 6.2 Paiement unique

Le Canada paiera l'entrepreneur lorsque les travaux seront complétés et livrés conformément aux dispositions de paiement du contrat si :

- A) une facture exacte et complète ainsi que tout autre document exigé par le contrat ont été soumis conformément aux instructions de facturation prévues au contrat;
- B) tous ces documents ont été vérifiés par le Canada;
- C) les travaux livrés ont été acceptés par le Canada.

## 7. Instructions relatives à la facturation

L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé « Présentation des factures » des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.

## 8. Attestations

Le respect des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission est une condition du contrat et pourra faire l'objet d'une vérification par le Canada pendant la durée du contrat. En cas de manquement à toute déclaration de la part de l'entrepreneur ou si on constate que les attestations qu'il a fournies avec sa soumission comprennent de fausses déclarations, faites sciemment ou non, le Canada aura le droit de résilier le contrat pour manquement conformément aux dispositions du contrat en la matière.

## 9. Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur \_\_\_\_\_ et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

## 10. Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre les textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

- A) les articles de la convention;
- B) les conditions générales 2010A (2-03-2012) , Conditions générales - biens (complexité moyenne)
- C) Annexe A, Besoin;
- D) Annexe B, Fixation des prix;
- E) la soumission de l'entrepreneur en date du \_\_\_\_\_ .

## 11. Clauses du guide des CCUA

### Référence de CCUA

Référence de CCUA	Section	Date
A2000C	Ressortissants étrangers (entrepreneur canadien)	16/06/06
A2001C	Ressortissants étrangers (entrepreneur étranger)	16/06/06
B1501C	Appareillage électrique	16/06/06
C2000C	Taxes - entrepreneur établi à l'étranger	30/11/07
G1005C	Assurances	12/05/08

## **Annexe A** **Besoin**

Le 202e Dépôt d'ateliers doit remplacer une vieille fraiseuse verticale Monarch VMC-150, à commande numérique par ordinateur, utilisée pour usiner (fraisier, aléser et percer) des profils dans les métaux ferreux et non ferreux. La portée de ce contrat comprend la fourniture, la livraison, l'installation et la mise en service d'un nouveau centre d'usinage vertical au ministère de la Défense nationale à Montréal, ainsi que la formation sur l'utilisation d'un tel équipement. Le présent document définit les spécifications techniques requises pour l'achat d'une nouvelle fraiseuse verticale à capacité améliorée, comportant les options de commande manuelle et de commande numérique par ordinateur.

*REMARQUE : Important : Vous devez fournir les documents techniques et descriptifs du fabricant original du produit afin de faciliter l'évaluation technique. Le défaut de se conformer à cette obligation entraînera l'irrecevabilité de la proposition. Vous devez indiquer et justifier les modifications apportées au produit original en vous appuyant sur la brochure du fabricant.*

### **Spécifications techniques obligatoires**

#### **1. Course**

- 1.1. Déplacement en X : de 0 à 1 950 mm ou de 0 à 76.76 po (minimum)
- 1.2. Déplacement en Y : de 0 à 876 mm ou de 0 à 34.54 po (minimum)
- 1.3. Déplacement en Z : de 0 à 876 mm ou de 0 à 34.54 po (minimum)
- 1.4. Distance du nez de broche à la table doit varier au minimum entre 200 mm à 1000 mm.

#### **2. Table**

- 2.1. Grandeur de la table en X : 2 125 mm +/- 25 mm ou 83,66 po +/- 1 po
- 2.2. Grandeur de la table en Y : 890 mm +/- 14 mm ou 35,04 po +/- 0,5 po
- 2.3. Capacité de charge de la table : minimum 2 150 kg ou 4 740 lb
- 2.4. Dimension de la rainure à T (largeur x distance) : 20 mm +/- 2 mm x 170 mm +/- 5 mm ou 0,787 po +/- 0,08 po x 6,69 po +/- 0,2 po
- 2.5. Nombre de rainures à T : Minimum 5
- 2.6. Hauteur du plancher à la table : 1 065 mm ± 25 mm ou 41,9 po ± 1 po

#### **3. Table rotative**

- 3.1. Table rotative pour 4e axes avec amplificateurs



---

#### **4. Broche**

- 4.1. Type du cône de la broche : CAT 50.
- 4.2. Moteur de la broche (en continu/30 min) : 22 +/- 2 kW/26 kW +/- 2 kW ou 30 +/- 2,7 HP/35 HP +/- 2,7 HP
- 4.3. Vitesse de la broche : de 9 à 6000 T/M minimum
- 4.4. Couple de la broche : 647.50 N.m ou 477 pi-lb minimum
- 4.5. Type de broche : commande par engrenages
- 4.6. Réfrigérant dans la broche : 20,6 kg F/cm2 +/- 0,5 kg F/cm2 ou 293 psi +/- 7 psi

#### **5. Avances**

- 5.1. Avance rapide en X : minimum 21 m/min ou 747.60 PPM
- 5.2. Avance rapide en Y : minimum 21 m/min ou 747.60 PPM
- 5.3. Avance rapide en Z : minimum 17 m/min ou 668.60 PPM
- 5.4. Avance de coupe maximale : 20 m/min ou 787 PPM

#### **6. Changeur automatique d'outil (CAO)**

- 6.1. Capacité du chargeur (préinstallé) : 30 outils minimum
- 6.2. Diamètre d'outils max. avec outil adjacent : 130 mm ou 5 po
- 6.3. Diamètre d'outils max. sans outil adjacent : 230 mm ou 9 po
- 6.4. Longueur d'outil max. à partir du repère : 300 mm ou 11,8 po
- 6.5. Poids maximal des outils : 15 kg
- 6.6. Cône d'emmanchement d'outils : CAT50
- 6.7. Goujon : ANSI CAT 50
- 6.8. Temps de changement d'outils : maximum 3,5 sec
- 6.9. Sélection des outils : aléatoire
- 6.10. Accès aux outils : bidirectionnel
- 6.11. Changeur d'outil (préinstallé) : changeur automatique pour trente (30) outils

#### **7. Exactitude**

- 7.1. Exactitude du positionnement (JIS) :  $\pm 0,005$  mm ou  $\pm 0,0002$  po
- 7.2. Exactitude de répétition des procédures d'usinage (JIS) :  $\pm 0,003$  mm ou  $\pm 0,0001$  po

#### **8. Alimentation**

- 8.1. Alimentation totale : triphasée  $\pm 10$  %, 220 V ou 50 kVA
- 8.2. Pression d'air : 100 psi minimum
- 8.3. Bloc d'alimentation : système électrique canadien standard, 575 V, triphasé, 60 Hz
- 8.4. Régulation de tension : 24 V minimum

---

**9. Copeaux** (*l'équipement proposé doit posséder tous les éléments suivant*)

- 9.1. Noyage des copeaux dans le réfrigérant
- 9.2. Pistolet de lavage
- 9.3. Convoyeur à copeaux
- 9.4. Jet d'air : jet d'air programmable
- 9.5. Tarière double de chaque côté de la table
- 9.6. Contenant à copeaux

**10. Réfrigérant**

- 10.1. Doit posséder un système de refroidissement
- 10.2. Enceinte anti-éblouissement complète, hauteur minimum de 1 950 mm ou 76,74 po
- 10.3. Capacité du réservoir de réfrigérant (y compris celui du réfrigérant par des systèmes d'axe ou CTS) : min 1027 L ou 226 gal
- 10.4. Refroidissement par noyage : 88,6 l/min +/-2,3 l/min ou 19,5 gpm +/- 0,5 gpm
- 10.5. Réfrigérant CTS : minimum 27.2 l/min ou 6,0 gpm
- 10.6. Réfrigérant CTS : minimum 20,1 kg F/cm<sup>2</sup> ou 286 psi

**11. Matériel supplémentaire** (*l'équipement proposé doit posséder tous les éléments suivants*)

- 11.1. Trousse de base et de mise à niveau
- 11.2. Boîte à outils manuels
- 11.3. Mode d'emploi et manuel d'entretien :
  - 11.3.1. au moins en anglais;
  - 11.3.2. en français, si disponible
- 11.4. Dispositif à trois étages ou avec voyant d'alarme, minimum
- 11.5. Lampe de travail
- 11.6. Générateur d'impulsions manuel (volant de manœuvre)

**12. Contrôle** (*l'équipement proposé doit posséder tous les éléments suivants*)

- 12.1. Carte ATA + AI Nano + HPCC + Processeur RISC minimum ou équivalent
- 12.2. Support de la carte flash ATA installé sur le panneau
- 12.3. Retour au 2e point de référence
- 12.4. Ajout de variables communes avec macro personnalisée : # 100~ #199, #500~ # 599
- 12.5. Ajout d'un système de la pièce de fabrication : 48 paires
- 12.6. Accélération et décélération automatiques
- 12.7. Réglage du système de coordonnées automatique
- 12.8. Décélération automatique pour l'usinage des coins
- 12.9. Édition d'arrière-plan

- 
- 12.10. Rattrapage de jeu
  - 12.11. Alarme de batterie faible
  - 12.12. Sonnerie d'accélération et de décélération
  - 12.13. Saut de bloc
  - 12.14. Fonction d'horloge
  - 12.15. Commande numérique par ordinateur
  - 12.16. Contrôle du détachement de l'axe (4e axe)
  - 12.17. Type de contrôle : Fanuc 18i Mo ou l'équivalent ou mieux
  - 12.18. Axes contrôlables : 4 axes simultanément. Extension simultanée des axes contrôlés (4e axe)
  - 12.19. Réglage du système de coordonnées
  - 12.20. Affichage sur l'appareil : Marche/Heure/Pièces
  - 12.21. Compensation d'outil normale à sa trajectoire C (G40, G41 et G42)
  - 12.22. Saisie de signe décimal
  - 12.23. Désignation du nombre d'axes (4e axe)
  - 12.24. Entrée directe des coordonnées du système pour la quantité de pièces modifiées
  - 12.25. Essai à vide
  - 12.26. Temporisation
  - 12.27. Identification automatique EIA et ISO
  - 12.28. Arrêt d'urgence
  - 12.29. Affichage en anglais au minimum et affichage en français dans la mesure du possible
  - 12.30. Arrêt exact
  - 12.31. Mode arrêt exact
  - 12.32. Édition du programme de pièce prolongé
  - 12.33. Panneau de commande de l'opérateur complet
  - 12.34. Affichage graphique dynamique
  - 12.35. Affichage graphique : afficheur à cristaux liquides de 10 po en couleur, minimum
  - 12.36. Interruption de la poignée
  
  - 12.37. Interface :
    - 12.37.1. RS-232 ou équivalente
    - 12.37.2. Ethernet RJ45 ou équivalente
  
  - 12.38. Verrouillage
  
  - 12.39. Interpolation :
    - 12.39.1. hélicoïdale,
    - 12.39.2. conique,
    - 12.39.3. en spirale,
    - 12.39.4. circulaire,
    - 12.39.5. cylindrique,
    - 12.39.6. involutive,
    - 12.39.7. linéaire

12.39.8. et en coordonnées polaires.

- 12.40. Correction des erreurs d'inclinaison dues au type d'interpolation
- 12.41. Contrôle des secousses
- 12.42. Incrément de contrôle minimum : 0,001 mm ou 0,0001 po
- 12.43. Plus petit incrément entré : 0,001 mm ou 0,0001 po
- 12.44. Verrouillage de la machine
- 12.45. Marche et arrêt absolu manuel
- 12.46. Alimentation manuelle en continu : 2 axes simultanés maximum
- 12.47. Alimentation manuelle
- 12.48. Manuel pour la programmation dialoguée
- 12.49. Opération manuelle
- 12.50. Symétrie
- 12.51. Verrouillage de la fonction auxiliaire
- 12.52. Jet d'air de code M ou équivalent
- 12.53. Annulation de la priorité
- 12.54. Longueur du stockage du programme de pièce : 1 280 m et 500 Ko minimum
- 12.55. Fente pour carte mémoire PCMCIA ou équivalente
- 12.56. Positionnement : positionnement unidirectionnel
- 12.57. Recherche du numéro de programme
- 12.58. Signal de protection du programme
- 12.59. Saisie de données programmable
- 12.60. Symétrie programmable (code G)
- 12.61. Priorité de marche rapide : F0, 25, 50, 100 %
- 12.62. Retour au point de référence
- 12.63. Vérification du retour au point de référence
- 12.64. 200 programmes inscrits
- 12.65. Réinitialisation
- 12.66. Recherche du numéro de séquence
- 12.67. Servomoteur : Fanuc HRV 3, minimum
- 12.68. Fonctionnement bloc par bloc
- 12.69. Fonction de saut
- 12.70. Affichage de l'état
- 12.71. Vérification de la limite de stockage avant de transférer
- 12.72. Compensation pour défaut d'engrènement emmagasiné
- 12.73. Vérification de la course emmagasinée
- 12.74. Filetage : filetage synchrone
- 12.75. Compensation de la longueur d'outil
- 12.76. Fonction de mesure de longueur d'outil
- 12.77. Décalages : 200 paires
- 12.78. Mémoire de décalage
- 12.79. Retrait et rétablissement d'outil

## 12.80. Annulation de commande de l'axe Z

### 13. Entretien,maintenance et formation

13.1. L'installation doit être faite par un technicien qualifié : La proposition ne doit comprendre aucuns frais additionnels pour le réglage fin, la mise à niveau et les essais de fonctionnement de la machine.

13.2. Formation de l'opérateur : La proposition ne doit comprendre aucuns frais additionnels pour la formation dans nos locaux d'au moins quatre de nos techniciens sur l'utilisation et l'exécution de la maintenance préventive ordinaire.

13.3. Formation à la maintenance : La proposition ne doit comprendre aucuns frais additionnels pour la formation dans nos locaux d'au moins deux de nos techniciens d'entretien sur l'utilisation et l'exécution de la maintenance préventive et de la maintenance corrective ordinaires.

13.4. Services d'entretien et de réparation pendant la période de garantie : L'entrepreneur doit fournir un soutien sur place dans les 24 heures suivant un appel de service tout au long de la période de garantie de 12 mois. Ce service sera assuré par un technicien qualifié pendant les heures normales de travail (de 9 h à 17 h) du lundi au vendredi, sauf les jours fériés.



**Annexe C****Critères techniques obligatoires à démontrer lors du dépôt de la soumission.****1re partie**

Toutes les spécifications techniques obligatoires doivent être respectées. Le Canada demande aux soumissionnaires d'indiquer qu'il satisfait aux critères énumérés en indiquant soit le titre du document de preuve annexé soit la page de la brochure ou du catalogue annexé à laquelle le respect du critère est établi. Les soumissions qui ne satisferont pas à toutes les exigences obligatoires seront rejetées.

<b>Critères obligatoires à respecter</b>	<b>Conforme</b>	<b>Non conforme</b>	<b>Justification</b>  <b>Indiquer la section ou la page du document confirmant que ce critère a été respecté.</b>
<b>Course</b>			
1.1			
1.2			
1.3			
1.4			
<b>Table</b>			
2.1			
2.2			
2.3			
2.4			
2.5			
2.6			

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5467

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

MTA-1-34552

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

<b>Table rotative</b>			
3.1			
<b>Broche</b>			
4.1			
4.2			
4.3			
4.4			
4.5			
4.6			
<b>Avances</b>			
5.1			
5.2			
5.3			
5.4			
<b>Changeur automatique d'outil</b>			
6.1			
6.2			
6.3			
6.4			
6.5			
6.6			
6.7			



Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5467

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

MTA-1-34552

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

6.8			
6.9			
6.10			
6.11			
<b>Exactitude</b>			
7.1			
7.2			
<b>Alimentation</b>			
8.1			
8.2			
8.3			
8.4			
<b>Copeaux</b>			
9.1			
9.2			
9.3			
9.4			
9.5			
9.6			
<b>Réfrigérant</b>			
10.1			
10.2			

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

Client Ref. No. - N° de réf. du client

File No. - N° du dossier

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

W1985-12-5467

MTA-1-34552

---

10.3			
10.4			
10.5			
10.6			

**2e partie**

**Les soumissionnaires doivent compléter la présente grille sans quoi leur soumission sera jugée non-recevable. Les soumissionnaires doivent indiquer si le produit offert est conforme ou non avec les spécifications techniques exigées. Il est à noter qu'une seule réponse négative entrainera le rejet de la soumission.**

Critères obligatoires à respecter	Conforme	Non conforme
<b>Matériel supplémentaire</b>		
11.1		
11.2		
11.3		
11.4		
11.5		
11.6		
<b>Contrôle</b>		
12.1		
12.2		
12.3		
12.4		
12.5		
12.6		
12.7		
12.8		
12.9		
12.10		
12.11		
12.12		
12.13		
12.14		
12.15		
12.16		
12.17		
12.18		

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5467

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

MTA-1-34552

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

12.19		
12.20		
12.21		
12.22		
12.23		
12.24		
12.25		
12.26		
12.27		
12.28		
12.29		
12.30		
12.31		
12.32		
12.33		
12.34		
12.35		
12.36		
12.37.1		
12.37.2		
12.38		
12.39.1		
12.39.2		
12.39.3		
12.39.4		
12.39.5		
12.39.6		
12.39.7		
12.39.8		
12.40		
12.41		
12.42		
12.43		
12.44		
12.45		
12.46		
12.47		
12.48		
12.49		

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125467/A

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5467

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

MTA-1-34552

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

12.50		
12.51		
12.52		
12.53		
12.54		
12.55		
12.56		
12.57		
12.58		
12.59		
12.60		
12.61		
12.62		
12.63		
12.64		
12.65		
12.66		
12.67		
12.68		
12.69		
12.70		
12.71		
12.72		
12.73		
12.74		
12.75		
12.76		
12.77		
12.78		
12.79		
12.80		